Mnt.Cl.

A 61 g

62日本分類

82 A 34 94 A 7

日本国特許庁

①特許出願公告

昭46-31490

公公告 昭和 46 年(1971) 9 月 13 日

発明の数 1

(全3頁)

2

1

國患者用運搬車

顧 昭42-61004 印特

昭42(1967)9月22日 **经进**

田中一郎 明 者 何発

田中一郎 ⑪出 願 人

東京都世田谷区弦巻町2の12の

11

高橋弘志 同

東京都文京区陽島2の5の2

代 理 人 弁理士 大賀貫二

図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すものにして、第1 エン装置の一部側面図、第4図はA-A線に沿う 断面図、第5回は本発明運搬車が階段を登行する 状態を示す側面図である。

発明の詳細な説明

台板上に患者を横臥させたままで台板を水平状態 に保持しながら動力装置によつて階段を昇降する ことのできる患者用運搬車を提供することを目的 とするものにしてその構成は、台板の下面前後に の転動に支障なき適宜高さに匍匐チエンを無限軌 道式に懸装した支枠をその中間適所を支軸に軸支 し前後が上下に回動可能に装置すると共に適宜の 原動機によつて匍匐チエンのチエンホイルを駆動 前脚杆に設けた横杆に掛け外し自在に支架し支枠 前端側に設けたチェンホイルの支軸を吊り上げて 支架するプラケットを台板下面の適宜個所に設け、 前脚杆は適所より屈折可能となしたことを特徴と するものである。

これを図面に示す実施例によつて説明すれば、 | は患者を横臥させるに足る幅と長さを有する台 板にして、上面は普通の患者運搬車の台と同様に

緩衝材入マツトを取付けるのである。2,3は夫 夫下端にキャスター 4を具えた前脚杆及び後脚杆 にして前脚杆2は適所より屈折し得るように関節 5を設けている。 6は匍匐チェンを構成する三角 5 形チェッピースにして頂部に適宜径の合成ゴム転 子7を軸着しピース6の連結軸8上では夫々カラ - 9を嵌装している。10.11は所要長さの支 <u> 枠12の前後に軸支される支軸13と駆動軸14</u> 上に取付けたチェンホイルにして周辺にチエンの 10 連結軸8上のカラー9が嚙合する凹溝 1 5を設け ている、16は支枠12の下側に沿うて設けたチ エンガイド枠にして連結軸8の両端突出部を支承 させる案内軌道線17を設けている、18は台板 の下側に取付けた支持杆にして、下端と連結され 図は側面図、第2図は後端面図、第3図は匍匐チ 15 る横杆 1 9の両端に夫々左右対称に設けられる支 枠12の適所を軸着し、この横杆19とチェンホ イル駆動軸14とを根太に利用して上部にモータ - 2 0 及び減速機2 1 を装置し、駆動軸 1 4 上の 伝動歯車22と主動歯車22とを嚙合させている、 本発明はキャスター付支持脚を具えた運搬車の 20 23は支枠12の前部チエンホイル10の支軸 13を支架するプラケツトにして作動杆24の操 作により軸受部23′が適宜の装置によつて廻動 するように装置されている。25は作動杆24の 掛止金、26は係止釈放用ハンドル、27は前脚 取付けたキャスター付支持脚の中間にキャスター 25 杆2の下端に近き内側に設けた支枠12の前方に 張出したチェン前端の支架用横杆である。

次K 本発明の作用を説明すると、チエンの支枠 12を第1図に示す状態に支持し前後の脚杆2. 3にて台板1を支持すれば床面上を自由に移動さ するようになし匍匐チェンの前端は停止時台板の 30 せることができる。若し階段を登行させんとする 場合は先ず支枠12の前部を手で持揚げ支触13 の両端突出部をプラケツト23の軸受部23′に 軸架させて支枠12の周りに懸装される匍匐チェ ンと共に前上りに傾斜させ続いて前脚杆2を関節 35 5から屈折させて吊杆28に引掛け、然る後支枠 前端に位置するチエンの転子でを階段の端に乗せ かける斯くてモーター 20のスイツチを閉じ起動 させチエンを支枠12の周りに回動させる。然る

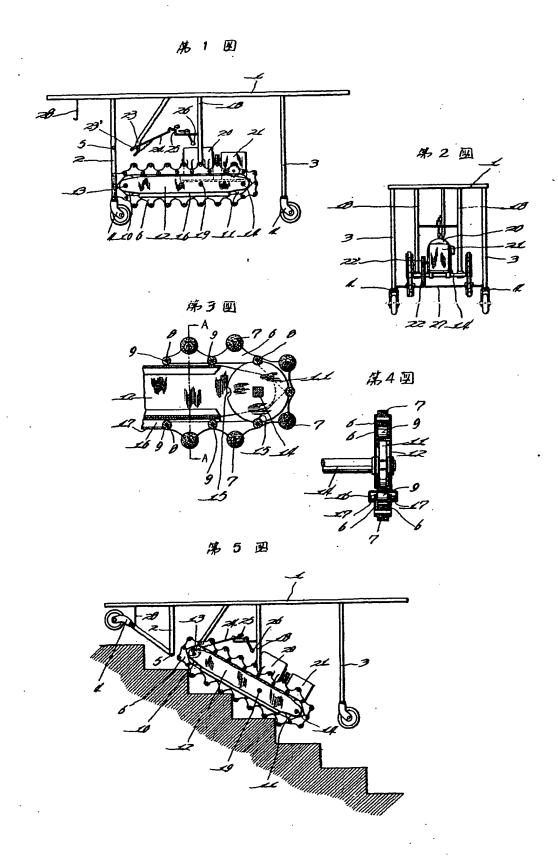
ときはチェンの転子7は順次階段の角に係合して 匍匐登行するのである。この間後脚杆3のキャス ターは階段より離れて宙に浮び台板1はよく水平 を維持する、斯くて支枠12とチェンが階段の上 端に達すると台板1の前端を人手により支えチェ 5 せず操作も簡単であり従て看護婦だけで安全に階 ンの後端が階段の上端より離れる時前脚杆2を伸 長して台板1の前端を支持させ続いてプラケット 23の軸受部23′をハンドル26の操作で回動 させれば、支枠12の前部にある支軸13の両端 は軸受部23から離れ支枠12の前部は降下し前 10 1 本文に詳記するように合板の下面前後に取付 端のチェンを横杆27上に軽く支架する、この支 枠12の前部降下に先立ちモーター20のスイツ チを開けばチェンは停止し第1図の状態となる。 上記の登行と反対に階段を降下させる場合第5図 K回転を適当 K 放速させて徐々 K 下降するのであ るが台板の後方両側は人手によつて支持し安全を 期するのである。

本発明によれば平坦な床面の搬送は従来のとの にして昇降することができ、その際匍匐チエンの 回動は階段の角部との係合に於て衝撃を与えない ので静かに昇降運搬ができ依て病人に不安や不快 を与えず、又従来の 様に大勢の人手によつて階段 を持運ぶと言う不便もなく僅か 2、 3人程度の人 手を補助的に使用するだけで足り殆んと労力を要

段の昇降を行うことができる便益がある。尙本発 明は患者の運搬を主とするものであるが階段を昇 降する荷物運搬車にも実施することも可能である。

特許請求の範囲

けたキャスダー付支持脚の中間にキャスターの転 動に支障なき適宜高され匍匐チェンを無限軌道式 に懸装した支枠の中間適所を台板の略中央下面に 設けた支持杆の下端に連結される横杆の両端に軸 化示す状態と同様にしモーター20を逆転させ券 15 支し前後が上下に回動可能に装置すると共に適宜 の原動機によつて匍匐チエンのチエンホイルを駆 動するようになし、匍匐チエンの前端は停止時台 板の前脚杆に設けた横杆に掛け外し自在に支架し、 支枠前端側に設けたチェンホイルの支軸を吊上げ 種運搬車と同様であるが、特に階段を前述のよう 20 支架するブラケットを台板下面の適宜個所に設け、 前脚杆は適所より屈折可能となしたことを特徴と する患者用運搬車。



THIS PAGE BLANK (USPTO)